Vol. 53 1975

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Erlangen
Managing Editor
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
H. SWIFT, Chicago
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
R. DIETZ, Tübingen
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
T. C. HSU, Houston
B. JOHN, Canberra
H.-G. KEYL, Bochum
C. D. LAIRD, Seattle
G. F. MEYER, Tübingen
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975

Table of Contents Volume 53

No. 1 pp. 1— 90 issued on 20. 11. 1975
No. 2 pp. 91—190 issued on 24. 11. 1975
No. 3 pp. 191—282 issued on 10. 12. 1975
No. 4 pp. 283—392 issued on 29. 12. 1975

Akematsu, T., s. Goto, K., *et al.* 223
Barlow, B. A., Wiens, D.: Permanent Translocation Heterozygosity in *Viscum hildebrandtii* Engl. and *V. engleri* Tiegh. (Viscaceae) in East Africa 265
Bloom, S. E., s. Goodpasture, C. 37
Bougourd, S. M., Parker, J. S.: The B-Chromosome System of *Allium schoenoprasum*. I. B-Distribution 273
Bregman, A. A.: Q-, C-, and G-Banding Patterns in the Germ-Line and Somatic Chromosomes of *Miastor* sp. (Diptera: Cecidomyidae) 119
Broker, T. R., s. Manning, J. E., *et al.* 107
Carrano, A. V., Wolff, S.: Distribution of Sister Chromatid Exchanges in the Euchromatin and Heterochromatin of the Indian Muntjac 361
Carter, K. C., s. Fox, D. P., *et al.* 321
Chatterjee, S. N., s. Mukherjee, A. S. 91
Colman, O. D., Stockert, J. C.: Puffing Patterns during the Fourth Larval Instar in *Chironomus pallidivittatus* Salivary Glands 381
Craddock, E. M.: Intraspecific Karyotypic Differentiation in the Australian Phasmatid *Didymuria violescens* (Leach). I. The Chromosome Races and Their Structural and Evolutionary Relationships 1
Cummings, D. J.: Studies on Macronuclear DNA from *Paramecium aurelia* 191
Davidson, N., s. Manning, J. E., *et al.* 107
Dev, V. G., Miller, D. A., Tantravahi, R., Schreck, R. R., Roderick, T. H., Erlanger, B.F., Miller, O. J.: Chromosome Markers in *Mus musculus:* Differences in C-Banding between the Subspecies *M. m. musculus* and *M. m. molossinus* 335
Dover, G. A.: The Heterogeneity of B-Chromosome DNA: No Evidence for a B-Chromosome Specific Repetitive DNA Correlated with B-Chromosome Effects on Meiotic Pairing in the Triticinae 153
Erickson, L. C., s. Taylor, J. H., *et al.* 175
Erlanger, B. F., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Fox, D. P., Mello-Sampayo, T., Carter, K. C.: Chromosome Distribution in Neuroblast Metaphase Cells of *Locusta migratoria* L. 321
Freeman, M., s. John, B. 283
Glätzer, K. H.: Visualization of Gene Transcription in Spermatocytes of *Drosophila hydei* 371
Goodpasture, C., Bloom, S. E.: Visualization of Nucleolar Organizer Regions in Mammalian Chromosomes Using Silver Staining 37
Goto, K., Akematsu, T., Shimazu, H., Sugiyama, T.: Simple Differential Giemsa Staining of Sister Chromatids after Treatment with Photosensitive Dyes and Exposure to Light and the Mechanism of Staining. 223
Hershey, N. D., s. Manning, J. E., *et al.* 107
Hsu, T. C., Spirito, S. E., Pardue, M. L.: Distribution of 18+28S Ribosomal Genes in Mammalian Genomes 25
Hutchison, N., Pardue, M. L.: The Mitotic Chromosomes of *Notophthalmus* (= *Triturus*) *viridescens:* Localization of C Banding Regions and DNA Sequences Complementary to 18S, 28S and 5S Ribosomal RNA 51
Israelewski, N.: X-ray Induced Visible Alterations in the Giant Chromosomes of *Phryne cincta* (Nematocera, Diptera): Relation of Radiation Sensitivity to Pronuclear Chromosome Structure. 243

John, B., Freeman, M.: The Cytogenetic Structure of Tasmanian Populations of *Phaulacridium vittatum* 283
Jones, K. W., s. Moar, M. H., *et al.* 345
Kunz, W., s. Renkawitz, R.. 131
Kurek, M. P., s. Taylor, J. H., *et al.* 175
Lifschytz, E.: Genes Controlling Chromosome Activity: the Role of Genes Blocking Y-Lampbrush Loop Propagation 231
Manning, J. E., Hershey, N. D., Broker, T. R., Pellegrini, M., Mitchell, H. K., Davidson, N.: A New Method of *in situ* Hybridization 107
Mello-Sampayo, T., s. Fox, D. P., *et al.* 321
Miller, D. A., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Miller, O. J., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Mitchell, H. K., s. Manning, J. E., *et al.* 107
Moar, M. H., Purdom, I. F., Jones, K. W.: Influence of Temperature on the Detectibility and Chromosomal Distribution of Specific DNA Sequences by *in situ* Hybridisation 345
Mukherjee, A. S., Chatterjee, S. N.: Chromosomal Basis of Dosage Compensation in *Drosophila*. VIII. Faster Replication and Hyperactivity of Both Arms of the X-Chromosome in Males of *Drosophila pseudoobscura* and Their Possible Significance 91
Pardue, M. L., s. Hsu, T. C., *et al.* 25
Pardue, M. L., s. Hutchison, N. 51
Parker, J. S., s. Bougourd, S. M. 273
Pellegrini, M., s. Manning, J. E., *et al.* 107
Pukkila, P. J.: Identification of the Lampbrush Chromosome Loops which Transcribe 5S Ribosomal RNA in *Notophthalmus* (*Triturus*) *viridescens* 71
Purdom, I. F., s. Moar, M. H., *et al.* 345
Renkawitz, R., Kunz, W.: Independent Replication of the Ribosomal RNA Genes in the Polytrophic-Meroistic Ovaries of *Calliphora erythrocephala*, *Drosophila hydei*, and *Sarcophaga barbata* 131
Roderick, T. H., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Schreck, R. R., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Shimazu, H., s. Goto, K., *et al.* 223
Spirito, S. E., s. Hsu, T. C., *et al.* 25
Stockert, J. C., s. Colman, O. D.. 381
Stubblefield, E.: Analysis of the Replication Pattern of Chinese Hamster Chromosomes Using 5-Bromodeoxyuridine Suppression of 33258 Hoechst Fluorescence 209
Sugiyama, T., s. Goto, K., *et al.* 223
Sybenga, J., Verhaar, H. M.: Meiotic Behaviour of Single-arm Tetrasomic Combinations of Isochromosomes, Telocentrics and Normal Chromosomes in Rye (*Secale cereale* L.) 295
Tantravahi, R., s. Dev, V. G., *et al.* 335
Taylor, J. H., Wu, M., Erickson, L. C., Kurek, M. P.: Replication of DNA in Mammalian Chromosomes. III. Size and RNA Content of Okazaki Fragments. 175
Tres, L. L.: Nucleolar RNA Synthesis of Meiotic Prophase Spermatocytes in the Human Testis 141
Verhaar, H. M., s. Sybenga, J. 295
Wiens, D., s. Barlow, B. A. 265
Wolff, S., s. Carrano, A. V. 361
Wu, M., s. Taylor, J. H., *et al.* 175

Indexed in Current Contents